Anno 2013

Università degli Studi di PADOVA >> Sua-Rd di Struttura: "MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Analisi Matematica
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Analisi Matematica si compone di 28 persone, di cui 7 professori ordinari, 8 professori associati e 13 ricercatori universitari di cui un a tempo determinato. I principali interessi di ricerca di questo gruppo sono: - Analisi algebrica e complessa - Analisi funzionale e armonica - Calcolo delle variazioni - Equazioni alle derivate parziali - Teoria del controllo - Topologia Generale
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE MARCO Giuseppe (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARACCO	Luca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
BARDI	Martino	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
COLOMBO	Giovanni	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
CESARONI	Annalisa	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
D'AGNOLO	Andrea	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
GUIOTTO	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
ALBERTINI	Francesca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
LAMBERTI	Pier Domenico	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
LANZA DE CRISTOFORIS	Massimo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
MANNUCCI	Paola	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
MONTEFALCONE	Francescopaolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
MONTI	Roberto	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
MARCHI	Claudio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
MARICONDA	Carlo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
MARCONI	Umberto	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
MARASTONI	Corrado	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
MARSON	Andrea	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
MOTTA	Monica	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
ANCONA	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05

POLESELLO	Pietro	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
PARONETTO	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
RAMPAZZO	Franco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
ROSSI	Luca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
SARTORI	Caterina	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
SORAVIA	Pierpaolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05
TREU	Giulia	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
VITTONE	Davide	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
ZAMPIERI	Giuseppe	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/05

Altro Personale	Laura Caravenna (RU-B)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Algebra
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Algebra si compone di 11 persone, di cui 4 professori ordinari, 5 professori associati e 2 ricercatori universitari. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Anelli commutativi, gruppi abeliani e loro anelli di endomorfismi. - Categorie di moduli e loro decomposizioni - Gruppi algebrici, gruppi quantici e algebre di Hopf - Metodi omologici in categorie abeliane e triangolate - Problemi asintotici e probabilistici in teoria dei gruppi - Analisi p-locale nei gruppi finiti semplici
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALCE Luigi (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_2 - Algebra

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAZZONI	Silvana	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/02
COLPI	Riccardo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/02
CARNOVALE	Giovanna	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/02
COSTANTINI	Mauro	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/02
DETOMI	Eloisa Michela	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/02
FACCHINI	Alberto	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/02
LUCCHINI	Andrea	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/02
PARMEGGIANI	Gemma	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/02
TONOLO	Alberto	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/02
ZANARDO	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/02

3. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Analisi Numerica
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Analisi Numerica si compone di 7 persone, di cui 5 professori associati e 2 ricercatori. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Approssimazione univariata e multivariata: teoria ed algoritmi. - Algebra lineare numerica e problemi inversi. - Metodi numerici per ODE e PDE ed applicazioni. - Software numerico.
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	REDIVO ZAGLIA Michela (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_17 - Numerical analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MARCHI	Stefano	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/08
MARCUZZI	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/08
NOVATI	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/08
PUTTI	Mario	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/08
SOMMARIVA	Alvise	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/08
VIANELLO	Marco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/08

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Fisica Matematica
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Fisica Matematica si compone di 9 persone, di cui 2 professori ordinari, 4 professori associati e 3 ricercatori universitari. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Teoria Hamiltoniana delle perturbazioni, meccanica celeste e applicazioni - Topologia simplettica, equazione di Hamilton-Jacobi e teoria KAM debole - Problema di Fermi-Pasta-Ulam - Metodi di massima entropia e applicazioni - Modelli di riduzione finita in meccanica dei continui e in meccanica quantistica - Sistemi integrabili, simmetrie e vincoli anolonomi - Propagazione delle onde in meccanica dei continui
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	BENETTIN Giancarlo (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_12 - Mathematical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNARDI	Olga	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/07
CARDIN	Franco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/07
FASSO'	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/07
FAVRETTI	Marco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/07

GIACOBBE	Andrea	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/07
GUZZO	Massimiliano	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/07
MONTANARO	Adriano	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/07
PONNO	Antonio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/07

5. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Geometria Algebrica e Teoria dei Numeri
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Geometria Algebrica e Teoria dei Numeri si compone di 14 persone di cui 4 professori ordinari, 2 professori associati e 8 ricercatori universitari. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Geometria algebrica aritmetica - Teoria algebrica e analitica dei numeri - Gruppi algebrici - Famiglie, fibrazioni e spazi di moduli - Teorie coomologiche p-adiche - Curve, superfici e varieta' di dimensione superiore
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALDASSARRI Francesco (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_3 - Number theory
PE1_4 - Algebraic and complex geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTAPELLE	Alessandra	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
BOTTACIN	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/03
CHIARELLOTTO	Bruno	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/03
CAILOTTO	Maurizio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
CANDILERA	Maurizio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/03
FIOROT	Luisa	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
GARUTI	Marco Andrea	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
LANGUASCO	Alessandro	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/05
LONGO	Matteo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
MISTRETTA	Ernesto Carlo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
NOVELLI	Carla	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
RODINO'	Nicola	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/03
ESPOSITO	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/03
IOVITA	Adrian	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/03

6. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Informatica
	Il gruppo di ricerca in Informatica si compone di 12 persone di cui 3 professori ordinari, 5 professore associati e 4 ricercatori universitari.

Descrizione	I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Linguaggi di programmazione - Intelligenza artificiale - Sistemi
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	FILE' Gilberto (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDAN	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	INF/01
CONTI	Mauro	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	INF/01
CRAFA	Silvia	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	INF/01
GAGGI	Ombretta	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	INF/01
AIOLLI	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	INF/01
MARCHIORI	Massimo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	INF/01
PALAZZI	Claudio Enrico	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	INF/01
RANZATO	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	INF/01
ROSSI	Francesca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	INF/01
SPERDUTI	Alessandro	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	INF/01
VARDANEGA	Tullio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	INF/01

---

7. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Logica e Fondamenti della Matematica
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Logica e fondamenti di Matematica si compone di 4 persone di cui 3 professori ordinari, 1 professore associato e 2 ricercatori universitari. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Fondamenti della logica - Fondamenti della matematica - Logica categoriale - Teoria dei tipi - Topologia costruttiva - Storia e didattica della matematica
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBIN Giovanni (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_1 - Logic and foundations

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONOTTO	Cinzia	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/04

CIRAULO	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/01
MAIETTI	Maria Emilia	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/01
VALENTINI	Silvio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/01
ZANARDO	Alberto	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/01

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Matematica per l'Economia
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Matematica per l'Economia si compone di 4 persone di cui 1 professore ordinario, 2 professori associati e un ricercatore universitario. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Applicazione della teoria dei giochi differenziali al marketing - Finanza quantitativa (con particolare riferimento ai modelli multivariati a volatilita' stocastica e ai tassi di interesse) - Applicazioni del controllo ai problemi della biologia matematica e all'economia comportamentale
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	VISCOLANI Bruno (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_19 - Control theory and optimization
SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURATTO	Alessandra	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	SECS-S/06
GROSSET	Luca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	SECS-S/06
GRASSELLI	Martino	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	SECS-S/06

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Probabilita` e Finanza
Descrizione	Il gruppo di ricerca in Probabilità e Finanza si compone di 8 persone di cui 3 professori ordinari, 1 professore associato e 4 ricercatori universitari. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Controllo stocastico e filtraggio - Equazioni differenziali stocastiche e applicazioni - Metodi stocastici per la finanza - Sistemi a molti gradi di libertà - Meccanica statistica - Stime spettrali, meccanica statistica e controllo quantistico
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAVON Michele (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_13 - Probability
PE1_20 - Application of mathematics in sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Alessandra	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/06
BARBATO	David	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/06
CALLEGARO	Giorgia	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/06
DAI PRA	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/06
FERRANTE	Marco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/06
FISCHER	Markus	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/06
VARGIOLU	Tiziano	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/06

10. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM"):

Nome gruppo*	Ricerca Operativa
Descrizione	Il gruppo di ricerca si compone di 2 professori ordinari e 4 ricercatori. I principali interessi di ricerca di questo gruppo comprendono: - Programmazione lineare intera e mista intera - Combinatorica poliedrale - Problemi di gestione del traffico aereo - Programmazione non lineare
Sito web	-
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANDREATTA Giovanni (MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM)

Settore ERC del gruppo:
PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics
PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONFORTI	Michelangelo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/09
DE FRANCESCO	Carla	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/09
DE GIOVANNI	Luigi	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/09
DI SUMMA	Marco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/09
RINALDI	Francesco	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/09

11. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Applications of Advanced Control Techniques
Descrizione	I sistemi di controllo costituiscono una tecnologia abilitante che trova applicazione in tutti i moderni dispositivi di rilevanza scientifica e industriale. Le attività del gruppo di ricerca sono focalizzate sull'applicazione di tecniche avanzate di controllo sia in ambito industriale (con particolare riguardo al settore automotive, della climatizzazione e refrigerazione, dei sistemi di energia, della domotica, e dell'industria elettromeccanica e di processo) sia in ambito scientifico, con particolare attenzione alla modellistica ed il controllo di grandi attrezzature scientifiche quali giroscopi laser ad elevatissime prestazioni e reattori a fusione nucelare. Le varie linee di attività sono accomunate dall'uso estensivo di strumenti di Computer Aided Control System Design (CACSD) e di prototipazione virtuale, nonche' di tecniche di modellistica data-driven.
Sito web	http://automatica.dei.unipd.it/research.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	BEGHI Alessandro (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:
PE7_1 - Control engineering
PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUSCHETTA	Mattia	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Assegnista	ING-INF/04
BISIACCO	Mauro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	ING-INF/04
CUCCATO	Davide	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Dottorando	ING-INF/04
CHIUSO	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	ING-INF/04
CENEDESE	Angelo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Ricercatore	ING-INF/04
MARCUZZI	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/08
RAMPAZZO	Mirco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Assegnista	ING-INF/04
SUSTO	Gian Antonio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Assegnista	ING-INF/04

Altro Personale	- Mauro Zigliotto (DTG) - Andrea Masiero (CIRGEO) - Maran Fabio (DEI)

---

12. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Machine Learning, identification and Estimation
Descrizione	La capacita' di apprendere dell'esperienza e di integrare in modo robusto informazioni sensoriali complesse (visione, udito, tatto etc.) rappresenta la caratteristica che permette agli esseri umani di muoversi in ambienti sconosciuti, adattarsi ai cambiamenti e di affinare le proprie abilita'. Il tema unificante di quest'area di ricerca e' proprio lo studio, sviluppo ed implementazione di nuovi metodi per l'apprendimento e la stima in sistemi dinamici, che permettano a sistemi artificiali (robots autonomi, sistemi manifatturieri di alta precisione, gestione efficiente dell'energia etc.) di operare autonomamente in maniera precisa e robusta con il minimo di supervisione possibile. Le principali challenges riguardano l'elaborazione e di enormi moli di dati (si pensi ad esempio all'utilizzo della visione artificiale per la navigazione o il riconoscimento), l'integrazione di dati da diversi sensori (stima-sensor fusion) ed il loro utilizzo per la costruzione di modelli matematici (learning-identificazione) che siano di supporto per il controllo e le decisioni.
Sito web	http://automatica.dei.unipd.it/people/chiuso/research.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHIUSO Alessandro (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE7_1 - Control engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRANTE	Augusto	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Ordinario	ING-INF/04
MARCUZZI	Fabio	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/08
PILLONETTO	Gianluigi	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Ricercatore	ING-INF/04

PINZONI	Stefano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	ING-INF/04
PAVON	Michele	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	ING-INF/04

Altro Personale	- Zorzi Mattia, Picci Giorgio (DEI)

13. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Quantum Control and Quantum Information
Descrizione	La linea di ricerca riguarda l'analisi e sintesi di sistemi quantistici complessi e loro applicazioni all'informazione quantistica. Ad esempio vengono studiati sistemi quantistici interagenti tra loro e con l'ambiente, e la possibilita` di creare stati di equilibrio desiderati, raffreddare il sistema o proteggere codifiche di informazione.
Sito web	http://www.dei.unipd.it/~ticozzi/F._Ticozzis_Website/Research.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	TICOZZI Francesco (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:
PE1_12 - Mathematical physics
PE1_19 - Control theory and optimization
PE2_10 - Quantum optics and quantum information
PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems
PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems,sensor networks, embedded systems, cyber physical system
PE7_1 - Control engineering
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DAI PRA	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/06
FERRANTE	Augusto	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Ordinario	ING-INF/04
ALBERTINI	Francesca	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Ricercatore	MAT/05
MAZZARELLA	Luca	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Dottorando	ING-INF/04
PAVON	Michele	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	ING-INF/04

14. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Eco-idrologia
Descrizione	La ricerca si occupa della studio e della caratterizzazione dei bacini idrografici e dei reticoli fluviali, che rappresentano un prezioso vettore di risorse idriche necessarie al sostegno di molteplici utilizzi antropici (produzione di energia o usi idropotabili), ma al tempo stesso un corridoio ecologico per il movimento delle specie ed il mantenimento della biodiversità, ed anche una via preferenziale per il trasporto di patogeni ed epidemie. Particolare attenzione viene riservata alla caratterizzazione dei regimi idrologici, ed alla loro relazione con i processi climatici ed idrologici rilevanti, alle interazioni suolo-vegetazione-atmosfera, al nesso acqua-energia-ambiente in ambienti fluviali, ed ai fenomeni di trasporto di soluti associati al ciclo idrologico (qualità delle acque). Le principali applicazioni riguardano: - la previsione delle piene - la stima degli effetti dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche - la previsione dello sviluppo di epidemie mediate da patogeni che si sviluppano e muovono lungo vie d'acqua (e.g. colera) - la modellazione e previsione delle caratteristiche chimiche dei corpi idrici superficiali - la caratterizzazione statistica degli eventi estremi (piene e siccità) - l'analisi degli impatti dell'azione antropica sul territorio e della regolazione sui regimi fluviali, sul trasporto e sui processi ecologici rilevanti

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RINALDO Andrea (INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA)

Settore ERC del gruppo:
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE10_3 - Climatology and climate change
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENETTIN	Paolo	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Dottorando	ICAR/02
BOTTER	Gianluca	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	ICAR/02
LAZZARO	Gianluca	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Assegnista	ICAR/02
MARANI	Marco	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/02
PASSADORE	Giulia	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Assegnista	ICAR/02
PUTTI	Mario	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/08

Altro Personale	BASSO Stefano, Dottorando, EAWAG Zurigo e Università di Neuchatel (CH) BERTUZZO Enrico, Senior Scientist, EPFL Lausanne (CH) MARI Lorenzo, Post-doc, EPFL Lausanne (CH) GIOMETTO Andrea, Dottorando, EPFL Lausanne (CH) SHIRMER Mario, Full Professor, EAWAG Zurigo e Università di Neuchatel (CH) DOULATYARI Behnam, Dottorando, EAWAG Zurigo e Università di Neuchatel (CH)

---

15. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	CLIMB: Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins: Reducing Uncertainty and Quantifying Risk through an Integrated Monitoring and Modeling System (3)
Descrizione	Il progetto di durata quadriennale (2010-2013) ha avuto come obiettivo la caratterizzazione e riduzione dell'incertezza nella previsione degli impatti dei cambiamenti climatici sui bacini idrologici del Mediterraneo. Il ruolo speicifico del gruppo di ricerca di UNIPD è stato quello di applicare metodi idro-geofisici di misura e modellistica ad alcuni dei siti test del progetto (Trentino, Sardegna, Tunisia). Coordinatore Prof. Ralf Ludwig, LMU Muenich, Germany. Finanziamento totale 3,149,641, di cui 176,775 a UNIPD. EU Framework Programme 7 Collaborative Project
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASSIANI Giorgio (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOAGA	Jacopo	GEOSCIENZE	Assegnista	GEO/11
DEIANA	Rita	BENI CULTURALI: ARCHEOLOGIA, STORIA DELL'ARTE, DEL CINEMA E DELLA MUSICA (DBC)	Ricercatore	GEO/11
MANOLI	Gabriele	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Dottorando	MAT/08
PERRI	Maria Teresa	GEOSCIENZE	Assegnista	GEO/11
PASETTO	Damiano	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Assegnista	MAT/08

PUTTI	Mario	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Associato	MAT/08
ROSSI	Matteo	GEOSCIENZE	Assegnista	GEO/11

Altro Personale	Fadda Giuseppe,Bonetti Sara + molte decine, afferenti alle diverse unità di ricerca del progetto EU

16. Scheda inserita da altra Struttura ("FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisica Teorica della Materia Condensata
Descrizione	Attività teorica e/o computazionale volte alla comprensione del comportamento della materia nelle sue varie fasi di aggregazione e all'approfondimento di metodi matematici e numerici finalizzati alla costruzione e alla trattazione di modelli sia in contesto fisico che interdisciplinare, con particolare attenzione a: Metodi ab-initio per lo studio della materia condensata; Fenomeni quantistici macroscopici; Fisica della materia soffice e biologica; Fisica statistica dei sistemi complessi. Il gruppo ha riferimento nazionale nel Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze fisiche della Materia (CNISM) e partecipa ad attività di ricerca finanziate da CNR-DEMOCRITOS e dallINFN-gruppo IV (TO61).
Sito web	http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=748
Responsabile scientifico/Coordinatore	TROVATO Antonio (FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA)

Settore ERC del gruppo:
LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation
PE2_8 - Ultra-cold atoms and molecules
PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects
PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems
PE3_16 - Physics of biological systems
PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures
PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity
PE4_13 - Theoretical and computational chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGHIN	Giacomo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/03
BALDOVIN	Fulvio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/02
BARBIERO	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
CARAGLIO	Michele	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/02
CARRILLO	Oliver	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
DELL'ANNA	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/03
DAI PRA	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/06
GRILLI	Jacopo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/03
LO GULLO	Nicolino	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
MARSILI	Margherita	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
MARITAN	Amos	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/03
UMARI	Paolo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/03
MAZZARELLA	Giovanni	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
ANCILOTTO	Francesco	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03

ANFODILLO	Tommaso	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
ORLANDINI	Enzo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
RINALDO	Andrea	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/02
ROSSI	Maurizio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
SALASNICH	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SILVESTRELLI	Pier Luigi	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SENO	Flavio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SQUARTINI	Andrea	AGRONOMIA ANIMALI ALIMENTI RISORSE NATURALI E AMBIENTE - DAFNAE	Prof. Associato	AGR/16
STELLA	Attilio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/02
SUWEIS	Samir Simon	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/02
TOIGO	Flavio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/03
ZAMUNER	Stefano	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
ZANZOTTO	Giovanni	PSICOLOGIA GENERALE - DPG	Prof. Associato	MAT/07

Altro Personale	Personale docente di altri atenei: BARONI Stefano, BAZZANI Armando,BRILLANTE Aldo, CASETTI Lapo, FABRIZIO Michele, GIACOMETTI Achille, GONNELLA Giuseppe, LAIO Alessandro, LIPPIELLO Eugenio, MICHELETTI Cristian, PAROLA Alberto, PENNA Vittorio, SALERNO Mario, VENUTI Elisabetta Collaboratori CNR: DE PALO Stefania, SARRACINO Alessandro, TROMBETTONI Andrea, SKRBIC Tatjana, RODRIGUEZ Alex PTA Università: SCHIAVON Adriana